



Amazon
Linux

Trabajo con el sistema de archivos



INTRODUCCIÓN

La estructura de carpetas en Linux es uno de los componentes más fundamentales y distintivos de este sistema operativo. A diferencia de otros sistemas operativos, Linux sigue un estándar específico y jerárquico conocido como Filesystem Hierarchy Standard (FHS), que define la estructura y el contenido de los directorios principales en un sistema Linux.

OBJETIVOS

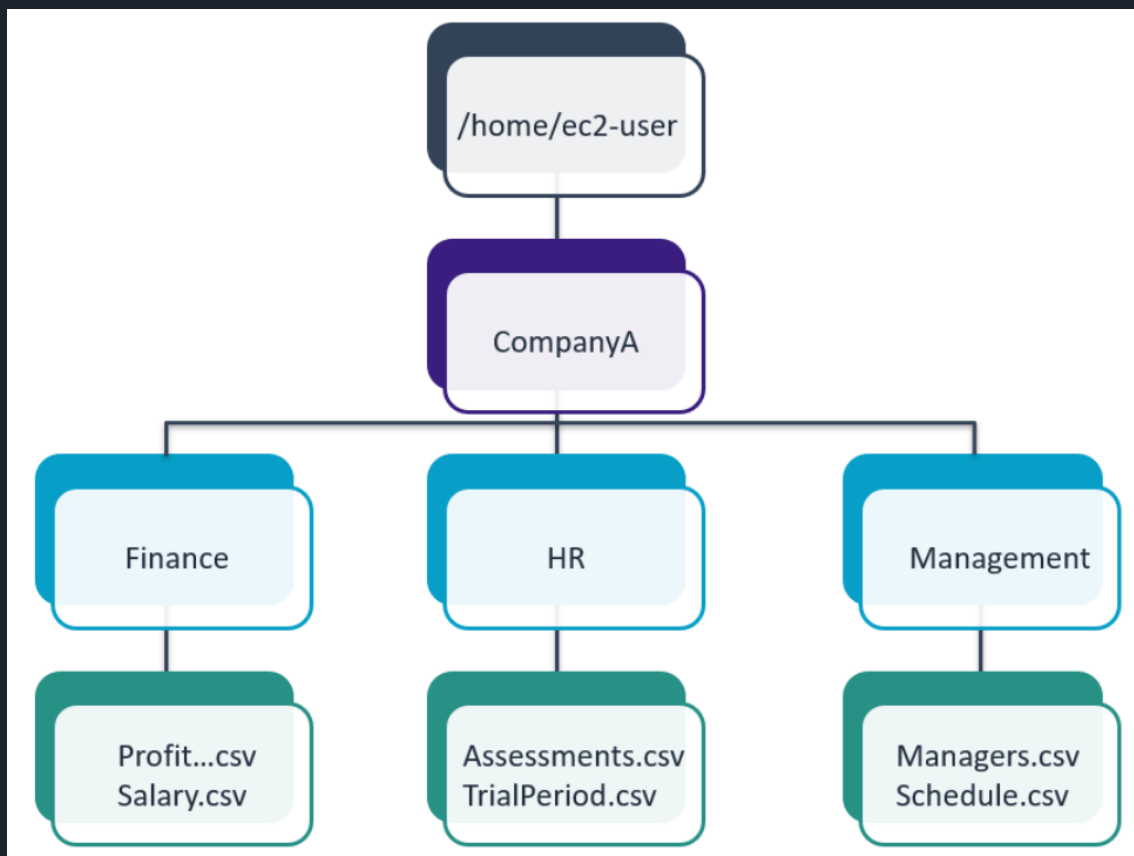
- Cree una estructura de carpetas que este laboratorio proporciona.
- Crear archivos.
- Copiar y mover archivos y directorios.
- Eliminar archivos y directorios.





TAREA 2

En esta tarea, se crea una estructura de carpetas específica. Se proporciona una imagen de los archivos y las carpetas y la tarea consiste en recrear la estructura en la nueva máquina.



- Validar que se encuentra en la carpeta de inicio de usuario actual, ingresar `pwd`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 ~]$ pwd  
/home/ec2-user  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 ~]$
```



- Ingresar *mkdir CompanyA* y presionar Enter para crear la carpeta de nivel superior.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 ~]$ mkdir CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 ~]$ ls  
CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 ~]$ |
```

- Para crear todas las subcarpetas, ingresar *mkdir Finance HR Management*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/Ci  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 ~]$ cd CompanyA/  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ pwd  
/home/ec2-user/CompanyA  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ mkdir Finance HR Management  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls  
Finance HR Management  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$
```

- Cambiar directorio actual al directorio de HR y crear archivos utilizando *touch Assessments.csv TrialPeriod.csv*. Validar los archivos con *ls*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/Ci  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ cd HR/  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ pwd  
/home/ec2-user/CompanyA/HR  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ touch Assessments.csv TrialPeriod.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ ls  
Assessments.csv TrialPeriod.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$
```

- Cambiar directorio actual al directorio de Finance y crear archivos vacíos utilizando el comando *touch Salary.csv ProfitAndLossStatements.csv*. Validar los archivos con *ls*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/Ci  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ cd ../Finance  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 Finance]$ touch Salary.csv ProfitAndLossStatements.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 Finance]$ ls  
ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv  
[ec2-user@ip-10-0-10-145 Finance]$
```

- Crear los nuevos archivos dentro de la carpeta Management, ingresar el comando *touch Management/Managers.csv Management/Schedule.csv*.



```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 Finance]$ cd ..
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ touch Management/Managers.csv Management/Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls Management/
Managers.csv Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$
```

- o Confirmar que se han creado todos los archivos y las carpetas de la carpeta CompanyA, ingresar `ls -laR`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls -laR
.:
total 0
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Jul 29 17:24 .
drwx----- 4 ec2-user ec2-user 90 Jul 29 17:23 ..
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 59 Jul 29 17:28 Finance
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 52 Jul 29 17:26 HR
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 46 Jul 29 17:32 Management

./Finance:
total 0
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 59 Jul 29 17:28 .
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Jul 29 17:24 ..
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 0 Jul 29 17:28 ProfitAndLossStatements.csv
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 0 Jul 29 17:28 Salary.csv

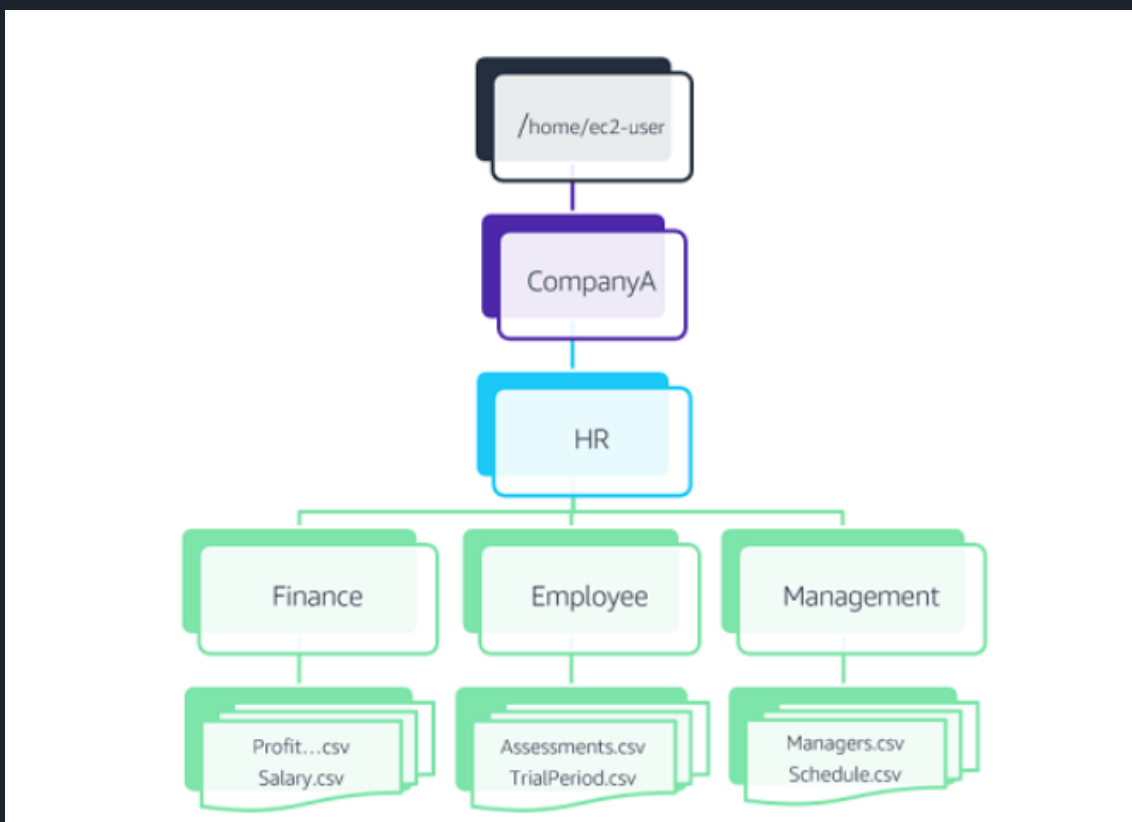
./HR:
total 0
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 52 Jul 29 17:26 .
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Jul 29 17:24 ..
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 0 Jul 29 17:26 Assessments.cvs
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 0 Jul 29 17:26 TrialPeriod.csv

./Management:
total 0
drwxrwxr-x 2 ec2-user ec2-user 46 Jul 29 17:32 .
drwxrwxr-x 5 ec2-user ec2-user 49 Jul 29 17:24 ..
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 0 Jul 29 17:32 Managers.csv
-rw-rw-r-- 1 ec2-user ec2-user 0 Jul 29 17:32 Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ |
```



TAREA 3

En este ejercicio, se reorganizará la estructura de la siguiente manera.



- o Validar que se encuentra en la carpeta de inicio de usuario actual, ingresar *pwd*.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/Cr x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$
```




- Copiar la carpeta Finance y su contenido, ingresar el siguiente comando `cp -r Finance HR`. Verificar ingresando el comando `ls HR/Finance`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ cp -r Finance HR
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls HR/Finance/
ProfitAndLossStatements.csv Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$
```

- Eliminar la carpeta Finance, ingresar `rmdir Finance`, luego de vaciar la carpeta empleando el siguiente comando `rm Finance/ProfitAndLossStatements.csv Finance/Salary.csv`. Verificar si se eliminó la carpeta Finance.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ rm Finance/ProfitAndLossStatements.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ rm Finance/Salary.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls Finance/
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ rmdir Finance/
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls
HR Management
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$
```

- Trasladar la carpeta Management a la carpeta HR, ingresar el comando `mv Management HR`. Verificar.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ mv Management HR
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ ls . HR/Management/
.:
HR
HR/Management/:
Managers.csv Schedule.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$
```

- Crear la carpeta Employee dentro de la carpeta HR utilizando el comando `mkdir Employee`.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ pwd
/home/ec2-user/CompanyA
[ec2-user@ip-10-0-10-145 CompanyA]$ cd HR
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ ls
Assessments.csv Finance Management TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ mkdir Employee
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ ls
Assessments.csv Employee Finance Management TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$
```



- Trasladar los archivos hacia la carpeta Employee utilizando el comando `mv Assessments.csv TrialPeriod.csv Employee`. Verificar.

```
ec2-user@ip-10-0-10-145:~/C/ x + v
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ ls
Assessments.csv Employee Finance Management TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ mv Assessments.csv TrialPeriod.csv Employee
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$ ls . Employee/
.:
Employee Finance Management
Employee/:
Assessments.csv TrialPeriod.csv
[ec2-user@ip-10-0-10-145 HR]$
```